

SIGMADUR™ 1800

DESCRIÇÃO

Uretano polimérico de dois componentes com alto teor de sólidos

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Excelente resistência a condições de exposição atmosférica
- Destacada retenção de cor e brilho
- Cura até mínimo -5°C (23°F)
- Duro e resistente à abrasão
- Resistente a salpicos de óleos minerais e vegetais, parafinas, produtos de petróleo alifáticos e produtos químicos suaves
- Pode repintar-se mesmo depois de longos períodos de exposição atmosférica

CORES E BRILHO

- Cores standard e sob encomenda
- Brilhante

DADOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Dados para o produto misturado	
Número de componentes	Dois
Densidade	1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)
Volume de sólidos	68 ± 2%
VOC (Fornecido)	Diretiva 2010/75/EU, SED: max. 226,0 g/kg UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 289,0 g/l (aprox. 2,4 lb/US gal) China GB 38469-2019 (tested) 293,0 g/l (aprox. 2,4 lb/gal)
Espessura de película seca recomendada	75 µm (3,0 mils)
Rendimento teórico	9,1 m ² /l para 75 µm (364 ft ² /US gal para 3,0 mils)
Seco ao tato	2 horas
Intervalo de repintura	Mínimo: 12 horas Máximo: Sem limite
Cura total	7 dias
Estabilidade do produto	Base: mínimo 36 meses se armazenado em lugar fresco e seco. Endurecedor: mínimo 24 meses se armazenado em lugar fresco e seco

Notas:

- Ver DADOS SUPLEMENTARES - Rendimento teórico e espessura
- Ver DADOS ADICIONAIS - Intervalo de repintura
- Ver DADOS ADICIONAIS - Tempo de cura

SIGMADUR™ 1800

CONDIÇÕES RECOMENDADAS PARA O SUBSTRATO E TEMPERATURA

Condições de substrato

- A demão anterior (Epoxi ou Poliuretano) tem que estar seca e sem contaminação
- Se for necessário, provocar na superfície da demão anterior uma rugosidade suficiente.

Temperatura do substrato

- Durante a aplicação e cura a temperatura da superfície deve estar 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho
- A humidade relativa durante a aplicação e a cura, não deve ser superior a 85%

INSTRUÇÕES PARA USO

Relação da mistura por volume: base a endurecedor 83 : 17

- A temperatura da mistura da base e endurecedor deve ser de preferência superior a 15°C (59°F), senão pode ser necessário diluente extra para se obter a viscosidade certa para aplicação
- O diluente deve ser adicionado após a mistura dos componentes
- Adicionar demasiado diluente resulta numa redução da resistência ao escorrimento

Tempo de indução

Nenhum

Tempo de vida da mistura

5 horas a 20°C (68°F)

Nota: Ver DADOS ADICIONAIS- Tempo de vida útil da mistura

PISTOLA CONVENCIONAL (AIR SPRAY)

Diluente recomendado

Diluente 21-06

Volume de diluente

5 - 10%, depende da espessura desejada e condições de aplicação

Diâmetro do bico

1.0 - 1.5 mm (aprox. 0.040 - 0.060 in)

Pressão do bico

0,3 - 0,4 MPa (aprox. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)



SIGMADUR™ 1800

PISTOLA SEM AR (AIRLESS SPRAY)

Diluyente recomendado

Diluyente 21-06

Volume de diluyente

3 - 5%, depende da espessura desejada e condições de aplicação

Diâmetro do bico

Aprox. 0.38 - 0.43 mm (0.015 - 0.017 in)

Pressão do bico

18,0 MPa (aprox. 180 bar; 2611 p.s.i.)

TRINCHA/ROLO

Diluyente recomendado

Diluyente 21-06

Volume de diluyente

0 - 5%

DILUENTE DE LIMPEZA

Diluyente 90-53

DADOS ADICIONAIS

Rendimento teórico e espessura	
Espessura seca (DFT)	Rendimento teórico
75 µm (3,0 mils)	9,1 m ² /l (364 ft ² /US gal)
100 µm (4,0 mils)	6,8 m ² /l (273 ft ² /US gal)
125 µm (5,0 mils)	5,4 m ² /l (218 ft ² /US gal)

Intervalo de repintura para espessuras até 75 µm (3.0 mils)							
Repintura com...	Intervalo	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Consigo mesmo	Mínimo	3 dias	48 horas	24 horas	12 horas	8 horas	5 horas
	Máximo	Sem limite	Sem limite	Sem limite	Sem limite	Sem limite	Sem limite

Nota: Intervalo máximo só não tem limitação enquanto a superfície está isento de qualquer contaminação

SIGMADUR™ 1800

Tempo de cura para espessuras até 75 µm (3.0 mils)		
Temperatura do substrato	Seco ao tato	Cura completa
-5°C (23°F)	8 horas	22 dias
0°C (32°F)	5 horas	18 dias
10°C (50°F)	3 horas	10 dias
20°C (68°F)	2 horas	7 dias
30°C (86°F)	1 hora	4 dias
40°C (104°F)	30 minutos	3 dias

Notas:

- Deve ser mantida uma ventilação adequada durante a aplicação e cura
- Em caso de condensação na superfície durante, ou logo depois a aplicação, isso pode resultar em redução do brilho

Tempo da vida da mistura (à viscosidade certa para aplicação)	
Temperatura do produto já misturado	Tempo de vida da mistura
10°C (50°F)	7 horas
20°C (68°F)	5 horas
30°C (86°F)	4 horas
40°C (104°F)	3 horas

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Consulte a ficha de segurança e a etiqueta do produto para obter todos os requisitos de segurança e precaução
- Sendo um produto à base de solvente, deve-se evitar a inalação do spray ou vapor, assim como o contacto com o produto húmido com a pele e olhos
- Contem um agente de cura tóxico de polisocianato
- Evitar sempre a inalação da pulverização gerada durante a aplicação

DISPONIBILIDADE MUNDIAL

É o objetivo da PPG Protective and Marine Coatings de fornecer sempre o mesmo produto em todo o mundo. No entanto, às vezes são necessárias ligeiras modificações do produto para cumprir com as regras / circunstâncias nacionais ou locais. Em casos semelhantes, deve-se usar uma ficha técnica alternativa.

REFERÊNCIAS

- Explicação de fichas técnicas de produtos

FICHA DE INFORMAÇÃO

1411

SIGMADUR™ 1800

GARANTIA

PPG garante (i) que é titular do produto, (ii) que a qualidade do produto está em conformidade com as especificações da PPG para tal produto em vigor no momento da fabricação e (iii) que o produto será entregue livre de quaisquer reivindicações legítimas de terceiros por violação de quaisquer patentes nos EUA que cubram o produto. ESTAS SÃO AS ÚNICAS GARANTIAS DADAS PELA PPG, E A PPG REJEITA TODAS AS DEMAIS GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, SOB ESTATUTO OU DECORRENTE DE OUTRA FORMA DA LEI, DE UMA NEGOCIAÇÃO EM CURSO OU USO COMERCIAL, INCLUINDO SEM LIMITAÇÃO QUALQUER OUTRA GARANTIA DE ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM OU USO. Qualquer reivindicação sob esta garantia deve ser feita pelo Comprador à PPG, por escrito, no prazo de cinco (5) dias após a descoberta pelo Comprador do alegado defeito, mas em nenhum caso após a expiração do prazo de validade aplicável do produto, ou de um ano a partir da data de entrega do produto ao Comprador, o que ocorrer primeiro. Se o comprador não notificar PPG de tais não-conformidades como aqui exigido, o Comprador não terá direito a qualquer recuperação sob esta garantia.

LIMITE DE RESPONSABILIDADE

EM HIPÓTESE ALGUMA A PPG SERÁ RESPONSÁVEL, SOB QUALQUER TEORIA DE RECUPERAÇÃO (SEJA COM BASE EM QUALQUER TIPO DE NEGLIGÊNCIA, RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO) POR QUALQUER DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, INCIDENTAIS OU DANOS SUBSEQUENTES DE QUALQUER FORMA RELACIONADOS A, DECORRENTES OU RESULTANTES DE QUALQUER UTILIZAÇÃO DO PRODUTO. As informações contidas neste boletim destinam-se apenas para orientar, e baseiam-se em testes de laboratório que a PPG acredita serem confiáveis. A PPG pode modificar as informações aqui contidas a qualquer momento como resultado da experiência prática e do desenvolvimento contínuo de produtos. Todas as recomendações ou sugestões em relação à utilização do produto PPG, quer em documentos técnicos, quer em resposta a uma pergunta específica, ou de outra forma, são baseadas em dados que a PPG acredita serem fiáveis. O produto e as informações relacionadas são projetados para utilizadores que têm o conhecimento e as habilidades industriais necessários na indústria, e é da responsabilidade do utilizador final determinar a adequação do produto para o seu próprio uso particular, e supõe-se que o Comprador o tenha feito, a seu próprio critério e risco. A PPG não tem controlo sobre a qualidade ou condição do substrato, ou sobre os vários fatores que afetam o uso e a aplicação do produto. Por isso, a PPG não aceita qualquer responsabilidade decorrente de quaisquer perdas, lesões ou danos resultantes de tal uso ou o conteúdo destas informações (a menos que haja acordos escritos que estipulem o contrário). Variações nas condições de aplicação, mudanças nos procedimentos de uso, ou extrapolação de dados podem causar resultados insatisfatórios. Este boletim substitui todas as versões anteriores e é de responsabilidade do Comprador verificar se estas informações são as mais atuais antes de utilizar o produto. Podem ser encontradas fichas atualizadas sobre todos os Produtos PPG Protective & Marine Coatings em www.ppgpmc.com. O texto em Inglês deste boletim prevalece sobre qualquer tradução.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

